Thermaltake
COOLall YOUR LIFE

TR2 800W/700W

P/N: TR-800P/TR-700P

English

Warnings and Caution

1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. All warrantees and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Components Check

- TR2 power supply unit
- User manual
- AC power cord
- Mounting screw x 4

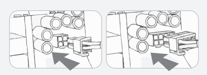
Power Connector Introduction

Cable / P/N	Main Power Connector (24Pin)	EPS 12V (8Pin)	ATX 12V (4Pin)	ATX 12V (4+4Pin)	PCI-E (6+2Pin)	PCI-E (6Pin)	SATA (5Pin)	Peripheral (4Pin)	FDD (4Pin)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Installation Steps

Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. Connect the 24 pin Main Power Connector to your motherboard and peripheral.



4.1 For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)

4.2 For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 8pin or 4+4pin connector from the power supply.

5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
6. If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the TR2 power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

Model	AC INPUT	Input Voltage: 100V-240V Input Current: 12.5A-6A Frequency: 50Hz-60Hz				
800 W	DC OUTPUT	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	30A	30A	60A	1.0A	3.0A
	Max Output Power	175W		720W	12W	15W
	Continuous Power	800W				
Model	AC INPUT	Input Voltage: 100V-240V Input Current: 11A-5A Frequency: 50Hz-60Hz				
700 W	DC OUTPUT	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	25A	25A	57A	0.8A	3.0A
	Max Output Power	140W		684W	9.6W	15W
	Continuous Power	700W				

Total Protection

Voltage Source	Over Current Protection	Over Voltage Protection	Under Voltage Protection
	Protection Point (Max.)	Protection Point	
+3.3V	60A	+3.76V ~ +4.8V	2.0V~2.4V
+5V	48A	+5.6V ~ +7.0V	3.3V~3.7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13.0V ~ +16.5V	8.5V~9.5V

- Short Circuit Protection
  Activated when any DC rails short circuited.
- Over Power Protection
  Protection at 110%~130% full load.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST and BSMI certified.

Environments

Operating temperature	+10 °C to +50 °C
Operating humidity	5% to 95%,non-condensing
MTBF	> 100, 000 hours

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Please make sure the "I/O" switch on the power supply is switched to "I" position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact you local store or Tt branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: www.thermaltake.com

---

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TR2 Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

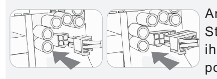
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL / P/N	Stromversorgungs anschluss (24-polig)	EPS 12 V (8-polig)	ATX 12 V (4-polig)	ATX 12 V (4+4-polig)	PCI-E (6+2-polig)	PCI-E (6-polig)	SATA (5-polig)	Periphere (4-polig)	FDD (4-polig)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
3. Verbinden Sie den 24-poligen Hauptstromanschluss mit der Hauptplatine und den Peripheriegeräten.



4.1 Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktionieren)

4.2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 8-poligen oder 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.

5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
6. Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das TR2 Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

Modell	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V-240 V Eingangsspannung: 12.5A-6A Frequenz: 50 Hz-60 Hz				
800 W	GLEICHSTROMAUSGANG	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	175W		720W	12W	15W
	Dauerleistung	800W				
Modell	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V-240 V Eingangsspannung: 11A-5A Frequenz: 50 Hz-60 Hz				
700 W	GLEICHSTROMAUSGANG	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	140W		684W	9,6W	15W
	Dauerleistung	700W				

Gesamtschutz

Spannungsquelle	Überstromschutz	Überspannungsschutz	Unterspannungsschutz
	Schutzpunkt (Max.)	Schutzpunkt	
+3,3V	60A	+3,76V ~ +4,8 V	2,0V~2,4V
+5V	48A	+5,6V ~ +7,0V	3,3V~3,7 V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0V ~ +16,5 V	8,5V~9,5V

- Überlastungsschutz
  Schutz bei 110%~130% Volllast.
- Schutz vor Kurzschluss
  Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	UL/ CUL, VDE, CE, FCC:, CB, GOST und BSMI zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+10 °C bis +50 °C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, ohne Kondensation
MTBF	> 100,000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

---

Français

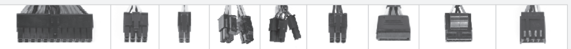
Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et ou à température élevée.
3. Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
4. L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

- Bloc d'alimentation TR2
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

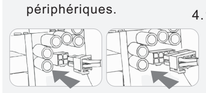


CABLE / Nom du produit	Connecteur d'alimentation principal(24 broches)	EPS 12 V (8 broches)	ATX 12 V (4 broches)	ATX 12 V (4 + 4 broches)	PCI-E (6 + 2 broches)	PCI-Express (6 broches)	SATA (5 broches)	Périphérique (4 broches)	Connecteur de lecteur de disquette (4 broches)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

1. Ouvrez votre boîtier d'ordinateur. Veuillez vous référer aux directives contenues dans le manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. Connectez le connecteur d'alimentation principal à 24 broches sur votre carte mère et aux périphériques.



4.1 Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)

4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur à 8 broches ou 4 + 4 broches pour connecter l'alimentation.

5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
6. Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation TR2 utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 8 broches ou de 6 broches. Pour l'utiliser comme un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.
7. Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Caractéristiques de sortie

Modèle	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 V – 240 V Courant d'entrée : 12.5A-6A Fréquence : 50 Hz – 60 Hz				
800 W	SORTIE DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Puissance de sortie max	175W		720W	12W	15W
	Puissance continue	800W				
Modèle	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 V – 240 V Courant d'entrée : 11A-5A Fréquence : 50 Hz – 60 Hz				
700 W	SORTIE DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Puissance de sortie max	140W		684W	9,6W	15W
	Puissance continue	700W				

Protection totale

Source de tension	Protection contre les surcourants	Protection contre les surtensions	Protection contre la sous-tension
	Point de protection (Max.)	Point de protection	
+3,3V	60A	+3,76 V ~ +4,8 V	2,0 V ~ 2,4 V
+5V	48A	+5,6 V ~ +7,0 V	3,3 V ~ 3,7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0 V ~ +16,5 V	8,5 V ~ 9,5 V

- Protection contre la suralimentation.
  Protection à 110 % ~ 130 % de la charge totale.
- Protection contre les courts-circuits
  Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Certifié UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST et BSMI

Environnements

Température de fonctionnement	+10 °C à +50 °C
Humidité tolérée	5 % à 95%, sans condensation
MTBF	> 100, 000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les indications du guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente:

1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
2. Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
4. S'il est connecté à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique : www.thermaltake.com

---

Español

Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
4. La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación TR2
- Manual del usuario
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillo de montaje x 4

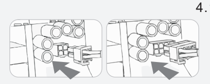
Introducción del conector de alimentación

CABLE / P/N	Conector de alimentación principal (24 pines)	EPS 12 V (8 pines)	ATX 12 V (4 pines)	ATX 12 V (4+4 pines)	PCI-E (6+2 pines)	PCI-E (6 pines)	SATA (5 pines)	Periféricos (4 pines)	FDD (4 pines)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.

1. Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. Conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa madre y periférico.



4.1 Para las placas madres que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), por favor extraiga el conector de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V y conéctelo a la placa madre. (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V)

4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 8 ó 4+4 pines desde el suministro de alimentación.

5. Conecte los otros conectores de alimentación de periféricos a dispositivos como discos duro, unidades ópticas, etc.
6. Si su tarjeta gráfica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta gráfica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente TR2 utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.
7. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

Especificaciones de salida

Modelo	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 V - 240 V Corriente de entrada: 12.5A-6A Frecuencia: 50 Hz – 60 Hz				
800 W	SALIDA DE CC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Potencia máx. de salida	175W		720W	12W	15W
	potencia continua	800W				
Modelo	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 V - 240 V Corriente de entrada: 11A-5A Frecuencia: 50 Hz – 60 Hz				
700 W	SALIDA DE CC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Potencia máx. de salida	140W		684W	9,6W	15W
	potencia continua	700W				

Protección total

Fuente de voltaje	Protección contra sobrecorriente	Protección contra sobrevoltaje	Protección contra hipovoltaje.
	Punto de protección (Máx.)	Punto de protección	
+3,3V	60A	+3,76 V ~ +4,8V	2,0V~2,4V
+5V	48A	+5,6 V ~ +7,0V	3,3V~3,7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0V ~ +16,5V	8,5V~9,5V

- Protección contra cortocircuitos
  Activada cuando se cortocircuita un raíl de circuito de corriente continua.
- Protección contra sobrealimentación
  Protección al 110 % ~ 130% de carga total.

EMI Y SEGURIDAD

Estádares reguladores y de seguridad EMI	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Certificado por UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST y BSMI.

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de +10 °C a +50 °C
Humedad de funcionamiento	de 5% a 95%, sin condensación
MTBF	> 100,000 horas

Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funcionara correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:

1. ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
2. Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente e alimentación se encuentra en la posición "I".
3. Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
4. Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de Tt para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake. www.thermaltake.com

---

Italiano

Avvertenze

1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
2. Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
3. L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. Alimentare PSU con la sorgente indicate nell'apposita etichetta.
5. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Controllo dei componenti

- Unità di alimentazione TR2
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione CA
- 4 viti di montaggio

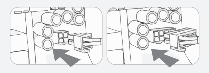
Connettore di alimentazione: Introduzione

CABLE / P/N	Connettore alimentazione principale (24 pin)	EPS 12V (8 PIN)	ATX 12V (4 PIN)	ATX 12V (4+4 PIN)	PCI-E (6+2 PIN)	PCI-E (6 PIN)	SATA (5 PIN)	Periferica (4 pin)	FDD (4 PIN)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Passaggi per l'installazione

Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato. Disconnettere il cavo di alimentazione CA dal precedente alimentatore.

1. Aprire il case del computer; consultare le indicazioni nell'apposito manuale.
2. Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
3. Collegare il connettore dell'alimentazione principale a 24 pin alla scheda madre e alla periferica.



4.1 Per la scheda madre che richiede soltanto un connettore (CPU) da 12 V ATX da 4 pin, staccare il connettore da 4 pin dal connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin e collegarlo alla scheda madre. (utilizzare uno qualsiasi dei connettori da 4 pin del connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin)

4.2 Per la scheda madre che richiede un connettore EPS da 8 pin singolo, usare il connettore a 8 pin o 4+4 pin dell'alimentatore.

5. Connettere gli altri connettori di alimentazione periferici a dispositivi, quali hard drive, unità ottiche, ecc.
6. Se la scheda grafica richiede un connettore di alimentazione PCI-E, collegare il connettore PCI-E corrispondente, come indicato nel manuale della scheda grafica in uso. L'alimentatore TR2 utilizza un unico connettore PCI-E da 6 + 2 pin, che può essere utilizzato efficacemente come singo,o connettore PCI-E da 8 pin o da 6 pin. Per utilizzarlo come connettore PCI-E da 6 pin, staccare il connettore da 2 pin dal connettore da 6 + 2 pin.
7. Chiudere il case del computer e connettere il cavo di alimentazione CA all'ingresso CA dell'alimentatore.

Specifiche di output

Modello	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100V-240V Corrente in entrata: 12.5A-6A Frequenza: 50Hz-60Hz				
800 W	USCITA DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Alimentazione in uscita max.	175W		720W	12W	15W
	Continuous Power	800W				
Modello	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100V-240V Corrente in entrata: 11A-5A Frequenza: 50Hz-60Hz				
700 W	USCITA DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Alimentazione in uscita max.	140W		684W	9,6W	15W
	Continuous Power	700W				

Protezione totale

Fonte di voltaggio	Protezione da sovracorrente	Protezione da sovravoltaggio	Protezione da sotto voltaggio
	Punto di protezione (Max.)	Punto di protezione	
+3,3V	60A	+3,76V ~ +4,8V	2,0V~2,4V
+5V	48A	+5,6V ~ +7,0V	3,3V~3,7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0V ~ +16,5V	8,5V~9,5V

- Protezione da cortocircuito
  Attivata in caso di cortocircuito di CC.
- Protección contra sobrealimentación
  Protección al 110 % ~ 130% de carga total.

EMI & SICUREZZA

Normativa EMI e Standard di SICUREZZA	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	certificazione UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST e BSMI.

Ambienti

Temperatura di servizio	+10 °C - +50 °C
Umidità di servizio	5% - 95%, non condensante
MTBF	> 100,000 ore

Risoluzione dei problemi

Se l'alimentatore non funziona correttamente, consultare la guida sulla risoluzione dei problemi prima di richiedere assistenza:

1. Il cavo di alimentazione è collegato correttamente alla presa elettrica e all'ingresso CA dell'alimentatore?
2. Assicurarsi che l'interruttore "I/O" dell'alimentatore sia posizionato su "I".
3. Assicurarsi che tutti i connettori di alimentazione siano collegati correttamente a tutti i dispositivi.
4. In caso di connessione a un'unità UPS, tale unità è attiva e inserita?

Se l'alimentatore continua a non funzionare correttamente dopo aver seguito le istruzioni indicate, contattare il proprio fornitore locale o la filiale Tt per il servizio post-vendita. Inoltre, per maggiore supporto tecnico, è possibile consultare il sito Web di Thermaltake: www.thermaltake.com

---

Português

Avisos e Precauções

1. Não desligue o cabo de alimentação AC quando estiver a utilizar a fonte de alimentação. Se o fizer, pode danificar os seus componentes.
2. Não coloque a fonte de alimentação num ambiente de elevada humidade e/ou temperatura.
3. A fonte de alimentação possui tensões elevadas. Não abra a caixa da fonte de alimentação, excepto se for um técnico ou electricista de serviço autorizado. Se o fizer, irá anular a garantia.
4. A fonte de alimentação deve ser alimentada pela fonte indicada no rótulo.
5. Todas as garantias e certificações serão anuladas, se não cumprir nenhum dos avisos e precauções presentes neste manual.

Verificação dos Componentes

- Fonte de alimentação TR2
- Manual do utilizador
- Cabo de alimentação AC
- 4 parafusos de montagem

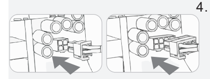
Connettore di alimentazione: Introduzione

CABO / P/N	Conector da Corrente Eléctrica (24Pinos)	Conector EPS de 12V (8 Pinos)	Conector ATX de 12V (4 Pinos)	Conector ATX de 12V (4+4 Pinos)	Conector PCI-E (6+2 Pinos)	Conector PCI-E (6 Pinos)	Conector SATA (5 Pinos)	Conector Periférico (4 Pinos)	Conector FDD (4 Pinos)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Etapas da Instalação

Nota: Certifique-se que o seu sistema está desligado e sem corrente eléctrica. Desligue o cabo de alimentação AC da sua antiga fonte de alimentação.

1. Abra a caixa do seu computador; consulte o manual de instruções fornecido com a sua caixa.
2. Instale o PSU na caixa com os quatro parafusos fornecidos.
3. Ligue o Conector de Corrente Eléctrica de 24-pinos à sua motherboard.



4.1 Para motherboards que só precisem de um conector de 12 V ATX com 4 pinos (CPU), remova um conector de 4 pinos do conector de 12V ATX 4+4 pinos e ligue à motherboard. (Apenas um dos 4 pinos do conector de 12V ATX 4+4 pinos irá funcionar)

4.2 Para motherboard que precise de um conector EPS de 8 pinos, utilize o conector 8 pinos ou 4+4 pinos da fonte de alimentação.

5. Ligue a outros conectores de energia periféricos para dispositivos, como discos rígidos, leitores ópticos, etc.
6. Se a sua placa gráfica precisar de um conector de alimentação PCI-E, ligue o conector PCI-E correspondente, indicado pelo manual de utilizador da sua placa gráfica. Tenha em atenção que a fonte de alimentação TR2 utiliza um só conector PCI-E 6+2 pinos que pode ser utilizado de modo efectivo como um conector PCI-E simples de 8 pinos ou 6 pinos. Para o utilizar como um conector PCI-E de 6 pinos, remova o conector de 2 pinos do conector 6+2 pinos.
7. Feche a caixa do seu computador e ligue o cabo de alimentação AC à tomada eléctrica da fonte de alimentação AC.

Especificação de Saída

MODELO	ENTRADA AC	Tensão de Entrada: 100V-240V Corrente de Entrada: 12,5A - 6A Frequência: 50Hz-60Hz				
800 W	SAÍDA DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Potência Máx. de Saída	175W		720W	12W	15W
	Potência Contínua	800W				
MODELO	ENTRADA AC	Tensão de Entrada: 100V-240V Corrente de Entrada: 11A - 5A Frequência: 50Hz-60Hz				
700 W	SAÍDA DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Potência Máx. de Saída	140W		684W	9,6W	15W
	Potência Contínua	700W				

Protecção Total

Fonte de Tensão	Corrente de Sobrecarga	Protecção de Sobretensão	Protecção de Tensão Insuficiente
	Ponto de Protecção (max)	Ponto de Protecção	
+3,3V	60A	+3,76V ~ +4,8V	2,0V~2,4V
+5V	48A	+5,6V ~ +7,0V	3,3V~3,7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0V ~ +16,5V	8,5V~9,5V

- Protecção de Sobrealimentação
  Protecção a 110%~130% de carga total.
- Protecção de Curto-Circuito
  Activado quando qualquer rail DC entra em curto-circuito.

EMI & SEGURANÇA

Regulamento EMI e Normas de SEGURANÇA	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Certificação UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST e BSMI.

Ambientes

Temperatura de funcionamento	+10 °C a +50 °C
Humidade de funcionamento	5% a 95%, sem condensação
MTBF	> 100, 000 horas

Resolução de Problemas

Se a fonte de alimentação não funcionar correctamente, siga o guia de resolução de problemas antes enviar para reparação:

1. O cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada eléctrica e à entrada da fonte de alimentação AC.
2. Certifique-se que o interruptor "I/O" da fonte de alimentação está na posição "I".
3. Certifique-se que todos os conectores de alimentação estão devidamente ligados a todos os dispositivos.
4. Se estiver ligado a um aparelho UPS, o UPS está ligado no interruptor e à corrente eléctrica?

Se a fonte de alimentação continuar a não funcionar correctamente depois de seguir as instruções acima indicadas, contacte a sua loja local ou filial Tt para serviços pós-venda. Também pode consultar o sítio Web da Thermaltake para obter mais apoio técnico: www.thermaltake.com

---

Ελληνικά

Προειδοποιήσεις και Προφύλαξη

1. Μη βγάζετε το βύσμα του καλωδίου ρεύματος AC όταν το τροφοδοτικό βρίσκεται σε λειτουργία. Αυτή η ενέργεια μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εξαρτήματά σας.
2. Αποφύγετε την τοποθέτηση του τροφοδοτικού σε περιβάλλον με υψηλές τιμές υγρασίας και/ή θερμοκρασίας.
3. Υπάρχουν υψηλές τάσεις στο εσωτερικό του τροφοδοτικού. Μην ανοίγετε το κέλυφος του τροφοδοτικού εφόσον δεν είστε εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις ή ηλεκτρολόγος. Σε παρόμοια περίπτωση ακυρώνεται η εγγύηση.
4. Το τροφοδοτικό θα πρέπει να ηλεκτροδοτείται από την πηγή που υποδεικνύεται στην πινακίδα στοιχείων.
5. Όλες οι εγγυήσεις ποιότητας και καλής λειτουργίας ακυρώνονται σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Έλεγχος στοιχείων

- Μονάδα τροφοδοτικού TR2
- Εγχειρίδιο χρήστη
- Καλώδιο ρεύματος AC
- Βίδες στερέωσης x 4

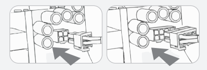
Εισαγωγή Συνδέσμου Ισχύος

ΚΑΛΩΔΙΟ / Α/Π	Κύριος Σύνδεσμος Ισχύος (24 Ακίδες)	Σύνδεσμος EPS 12V (8 ακίδες)	Σύνδεσμος ATX 12V (4ακίδες)	Σύνδεσμος ATX 12V (4+4 ακίδες)	Σύνδεσμος PCI-E (6+2 ακίδες)	Σύνδεσμος PCI-E (6 ακίδες)	Σύνδεσμος SATA (5 ακίδες)	Σύνδεσμος περιφερειακού (4 ακίδες)	Σύνδεσμος Μονάδας Εύκαμπτου Δίσκου FDD (4 ακίδες)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Στάδια Εγκατάστασης

Σημείωση: Φροντίστε να έχετε θέσει το σύστημα σας εκτός λειτουργίας και να έχετε αποσυνδέσει το βύσμα. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος AC από το παλιό τροφοδοτικό σας.

1. Abra a caixa do seu computador; consulte o manual de instruções fornecido com a sua caixa.
2. Instale o PSU na caixa com os quatro parafusos fornecidos.
3. Συνδέστε τον Κύριο Σύνδεσμο Ισχύος 20+4-ακίδων στη μητρική σας πλακέτα.



4.1 Για μητρική πλακέτα που απαιτεί μόνο σύνδεσμο 4 ακίδων ATX 12V (CPU), αποσυνδέστε τον σύνδεσμο 4 ακίδων από τον σύνδεσμο 4+4 ακίδων ATX 12V και συνδέστε τον στη μητρική πλακέτα. (Οποιοσδήποτε από τους δύο συνδέσμους 4 ακίδων του συνδέσμου 4+4 ακίδων ATX 12V θα λειτουργήσει)

4.2 Για μητρική πλακέτα που απαιτεί μονό σύνδεσμο 8 ακίδων EPS, χρησιμοποιήστε τον σύνδεσμο 8ακίδων ή 4+4 ακίδων από το τροφοδοτικό.

5. Συνδέστε όλους τους συνδέσμους ισχύος περιφερειακών σε συσκευές όπως σκληρούς δίσκους, οπτικές μονάδες, κ.λπ..
6. Αν η κάρτα γραφικών σας απαιτεί σύνδεσμο ισχύος PCI-E, συνδέστε τον αντίστοιχο σύνδεσμο PCI-E σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήστη της κάρτας γραφικών σας. Αξίζει να σημειωθεί ότι το τροφοδοτικό TR2 χρησιμοποιεί έναν μοναδικό σύνδεσμο 6+2 ακίδων PCI-E που μπορεί κάλλιστα να χρησιμοποιηθεί ως ενιαίος σύνδεσμος 8 ακίδων ή 6 ακίδων PCI-E. Για να τον χρησιμοποιήσετε ως σύνδεσμο 6 ακίδων PCI-E, αποσυνδέστε τον σύνδεσμο 2 ακίδων από τον σύνδεσμο 6+2 ακίδων.
7. Κλείστε τη θήκη του υπολογιστή σας και συνδέστε το καλώδιο ρεύματος AC στην υποδοχή τροφοδοσίας AC.

Προδιαγραφές εξόδου

ΜΟΝΤΕΛΟ	ENTRADA AC	Tensão de Entrada: 100V-240V Corrente de Entrada: 12,5A - 6A Frequência: 50Hz-60Hz				
800 W	ΕΞΟΔΟΣ DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Μέγιστο Ρεύμα Εξόδου	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Μέγιστη Ισχύς Εξόδου	175W		720W	12W	15W
	Συνεχής Ισχύς	800W				
ΜΟΝΤΕΛΟ	ENTRADA AC	Τάση Εισόδου: 100V-240V Ρεύμα Εισόδου: 11A – 5A Συχνότητα: 50Hz-60Hz				
700 W	ΕΞΟΔΟΣ DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Μέγιστο Ρεύμα Εξόδου	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Μέγιστη Ισχύς Εξόδου	140W		684W	9,6W	15W
	Συνεχής Ισχύς	700W				

Gesamtschutz

Πηγή Τάσης	Προστασία Υπερρεύματος	Προστασία Υπέρτασης	Προστασία Υπότασης
	Σημείο Προστασίας (max)	Σημείο Προστασίας	
+3,3V	60A	+3,76V ~ +4,8V	2,0V~2,4V
+5V	48A	+5,6V ~ +7,0V	3,3V~3,7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0V ~ +16,5V	8,5V~9,5V

- Προστασία Υπερβολικής Ισχύος
  Προστασία σε φορτίο πλήρες κατά 110%~130%.
- Προστασία Βραχυκύκλωσης
  Ενεργοποιείται σε περίπτωση βραχυκύκλωσης ράβδου DC.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ (EMI) & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πρότυπα Ρύθμισης Ηλεκτρομαγνητικής Παρεμβολής (EMI) & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Πιστοποίηση UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST και BSMI.

Περιβάλλοντα

Λειτουργική θερμοκρασία	+10 °C έως +50 °C
Λειτουργική υγρασία	5% έως 95%, ελεύθερης εκροής
Μέσος χρόνος καλής λειτουργίας (MTBF)	> 100,000 ώρες

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του τροφοδοτικού, συμβουλευτείτε τον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων πριν ζητήσετε επισκευή:

1. Έχετε συνδέσει σωστά το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα ρεύματος και στην υποδοχή AC του τροφοδοτικού;
2. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας "I/O" στο τροφοδοτικό έχει τεθεί στη θέση "I".
3. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι σύνδεσμοι ισχύος έχουν συνδεθεί σωστά σε όλες τις συσκευές.
4. Αν έχει συνδεθεί μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS), έχει ενεργοποιηθεί και συνδεθεί το UPS;

Αν μετά από την εφαρμογή των παραπάνω οδηγιών, ακόμα δεν είναι δυνατό να λειτουργήσει το τροφοδοτικό, επικοινωνήστε με το τοπικό κατάστημα ή υποκατάστημα της Tt για μεταγοραστική εξυπηρέτηση. Μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε τον δικτυακό τόπο της Thermaltake για περισσότερη τεχνική υποστήριξη: www.thermaltake.com

Thermaltake
COOLall YOUR LIFE

TR2 800W/700W

P/N: TR-800P/TR-700P

繁體中文

警告與注意事項

1. 請勿在使用電源供應器時拔下交流電源線。 否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高濕和/或高溫環境中。
3. 電源供應器內存在高壓。 非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。 否則可能導致保固失效。
4. 電源供應器應按額定功率標籤上的指示供電。
5. 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件

- TR2 電源供應器
- 使用手冊
- 交流電源線
- 安裝螺絲 x 4

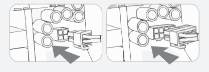
電源接頭介紹

纜線 產品型號	主電源接頭 (24 針)	EPS 12 V (8 針)	ATX 12 V (4 針)	ATX 12 V (4+4 針)	PCI-E (6+2 針)	PCI-E (6 針)	SATA (5 針)	週邊裝置 (4 針)	FDD (4 針)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

安裝步驟

註： 請確定系統已關閉且已斷電。 斷開交流電源線與舊電源供應器的連接。

1. 打開電腦機殼；請參閱機殼使用手冊中的相關指示。
2. 使用隨附的四顆螺絲將電源供應器裝入機殼。
3. 將 24 針主電源接頭連接至主機板與週邊裝置。



4.1 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請卸下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)

4.2 對於要使用單一 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的8針或 4+4 針接頭。

5. 將其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
6. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。 請注意，TR2 電源供應器運用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。 若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
7. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至電源供應器交流電源插孔。

輸出規格

型號	交流輸入	輸入電壓： 100V-240V 輸入電流： 12.5A-6A 頻率： 50Hz-60Hz				
800 W	直流輸出	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	30A	30A	60A	1.0A	3.0A
	最大輸出功率	175W		720W	12W	15W
	連續功率	800W				
型號	交流輸入	輸入電壓： 100V-240V 輸入電流： 11A-5A 頻率： 50Hz-60Hz				
700 W	直流輸出	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	25A	25A	57A	0.8A	3.0A
	最大輸出功率	140W		684W	9.6W	15W
	連續功率	700W				

整體保護

電壓來源	過電流保護	過電壓保護	低電壓保護
	保護點 (最大)	保護點	
+3.3V	60A	+3.76V ~ +4.8V	2.0V~2.4V
+5V	48A	+5.6V ~ +7.0V	3.3V~3.7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13.0V ~ +16.5V	8.5V~9.5V

- 短路保護
  在任何直流母線短路時啟動。
- 過功率保護
  滿載110%~130% 時的保護。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	取得 UL/ CUL、VDE、CE、FCC、CB、GOST 及 BSMI 認證。

環境

作業溫度	+10 °C 到 +50 °C
作業濕度	5% 到 95%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100, 000 小時

故障排除

若電源供應器不能正常作用，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：

1. 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的交流電源插孔？
2. 請確定電源供應器上的 “I/O” 開關切換至 “I” 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 分公司以取得售後服務。 您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：www.thermaltake.com

---

简体中文

警告和注意事项

1. 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。 这样可能会损坏组件。
2. 请勿将电源供应器置于高湿和/或高温环境中。
3. 电源供应器内有高压。 除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。 擅自打开机壳会导致担保无效。
4. 应根据铭牌上标示的来源为 PSU 供电。
5. 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件

- TR2 电源供应器
- 使用手册
- 交流电源线
- 安装螺丝 x 4

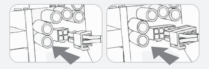
电源连接器介绍

缆线 产品型号	主电源连接器 (24 针)	EPS 12 V (8 针)	ATX 12 V (4 针)	ATX 12 V (4+4 针)	PCI-E (6+2 针)	PCI-E (6 针)	SATA (5 针)	外围设备 (4 针)	软盘驱动器 (4 针)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

安装步骤

注意： 请确保系统已关闭，并已拔出插头。 断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

1. 打开计算机机壳；请参阅机壳手册中的指示。
2. 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机壳内。
3. 将 24 针主电源连接器连接至主板和外围设备。



4.1 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 ATX 12V接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。 (4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)

4.2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的8 针或4+4 针连接器。

5. 将其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
6. 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。 请注意，TR2 电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
7. 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

输出规格

型号	交流输入	输入电压： 100V-240V 输入电流： 12.5A-6A 频率： 50Hz-60Hz				
800 W	直流输出	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	30A	30A	60A	1.0A	3.0A
	最大输出功率	175W		720W	12W	15W
	连续功率	800W				
型号	交流输入	输入电压： 100V-240V 输入电流： 11A-5A 频率： 50Hz-60Hz				
700 W	直流输出	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	25A	25A	57A	0.8A	3.0A
	最大输出功率	140W		684W	9.6W	15W
	连续功率	700W				

整体保护

电压源	过电流保护	过电压保护	欠电压保护
	保护点 (最大)	保护点	
+3.3V	60A	+3.76V ~ +4.8V	2.0V~2.4V
+5V	48A	+5.6V ~ +7.0V	3.3V~3.7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13.0V ~ +16.5V	8.5V~9.5V

- 短路保护
  在任何直流母线短路时激活。
- 过功率保护
  全负载下，保护为 110%~130%。

EMI 和安全

EMI 规范和安全标准	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	获得 UL/ CUL、VDE、CE、FCC、CB、GOST和 BSMI 认证。

环境

工作温度	+10 °C 至 +50 °C
工作湿度	5% 至 95%、无凝结
MTBF (平均故障间隔时间)	> 100, 000 小时

故障排除

如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：

1. 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
2. 请确保将电源供应器上的 "I/O" 开关切至 "I" 位置。
3. 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
4. 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

遵照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常运行，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。 有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站： www.thermaltake.com

---

日本語

警告と注意事項

1. 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。 コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
2. 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
3. 電源装置内部には高電圧が存在します。 電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。 許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. PSUは定格ラベルに表示された電源から電力を供給される必要があります。
5. 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック

- TR2電源装置
- ユーザーマニュアル
- AC電源コード
- 取り付けねじ x 4

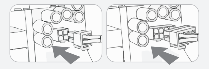
電源コネクタの概要

ケーブル P/N	主電源コネクタ (24ピン)	EPS 12V (8ピン)	ATX 12V (4ピン)	ATX 12V (4+4ピン)	PCI-E (6+2ピン)	PCI-E (6ピン)	SATA (5ピン)	周辺機器 (4ピン)	FDD (4ピン)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

取り付け手順

注: システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。 古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

1. コンピュータケースを開けます；方向については、ケースマニュアルを参照してください。
2. 付属の4本のねじでPSUをケースに取り付けます。
3. 24ピンのメイン電源コネクタをマザーボードと周辺機器に接続します。



4.1 4ピンのATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらかの4ピンが作動します)

4.2 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードについては、電源装置の4+4ピンコネクタを使用してください。

5. 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
6. グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。TR2電力供給装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。
7. コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

出力仕様

モデル	AC入力	入力電圧: 100V-240V 入力電流: 12.5A-6A 周波数: 50Hz-60Hz				
800 W	DC出力	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	30A	30A	60A	1.0A	3.0A
	最大出力	175W		720W	12W	15W
	連続電力	800W				
モデル	AC入力	入力電圧: 100V-240V 入力電流: 11A-5A 周波数: 50Hz-60Hz				
700 W	DC出力	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	25A	25A	57A	0.8A	3.0A
	最大出力	140W		684W	9.6W	15W
	連続電力	700W				

完全保護

電源	過電流保護	過電圧保護	電圧不足保護
	保護ポイント (最大)	保護ポイント	
+3.3V	60A	+3.76V ~ +4.8V	2.0V~2.4V
+5V	48A	+5.6V ~ +7.0V	3.3V~3.7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13.0V ~ +16.5V	8.5V~9.5V

- ショート保護
  DCレールがショートしたときに作動します。
- 過出力保護
  110%~130%の総負荷で保護。

EMIおよび安全

EMI規制と安全基準	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	UL/ CUL、VDE、CE、FCC、CB、GOST、BSMI認証。

環境

動作温度	+10 °C ~ +50 °C
動作湿度	5% ~ 95%、結露しないこと
MTBF (平均故障间隔时间)	> 100, 000時間

故障かなと思ったら

電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください：

1. 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか?
2. 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていることを確認してください。
3. すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
4. UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか、またコンセントに差し込まれていますか?

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTt営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。 詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(www.thermaltake.com)を参照することもできます。

Русский

Предупреждения и предостережения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности и/или повышенной температуры.
3. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
4. Тип источника энергии для блока питания (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания TR2
- Руководство пользователя
- Шнур питания переменного тока
- Крепежный винт x 4

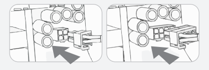
Разъемы питания

КАБЕЛЬ Номер по каталогу	Основной разъем питания (24 контакта)	EPS 12 В (8 контактов)	ATX 12 В (4 контактов)	ATX 12 В (4+4-контакта)	PCI-E (6+2 контакта)	PCI-E (6 контактов)	SATA (5 контактов)	Периферийные устройства (4 контакта)	Дисковод гибких дисков (4 контакта)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Порядок установки

Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства пользователя к корпусу компьютера.
2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
3. Подсоедините 24-контактный основной разъем питания к материнской плате и периферийным устройствам.



4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (ЦП), отсоедините 4-контактную секцию от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините ее к материнской плате. (Можно использовать любую 4-контактную секцию 4+4-контактного разъема ATX 12 В.)

4.2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS, используйте 8-контактный или 4+4-контактный разъем от блока питания.

5. Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические дисководы и т. д.
6. Если для графической платы требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания TR2 применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 8- или 6-контактного разъема PCI-E. Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
7. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока к входу электропитания на БП.

Технические характеристики производительности

Модель	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240 В; Входной ток: 12.5-6A; Частота: 50-60 Гц				
800 Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+5 В	+3,3 В	+12 В для шины	-12 В	+5 В на шине sb (дежурного источника питания)
	Макс. выходной ток	30 А	30 А	60 А	1,0 А	3,0 А
	Макс. выходная мощность	175 Вт		720 Вт	12 Вт	15 Вт
	бесперапыннага харчавання	800 Вт				
Модель	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240 В; Входной ток: 11-5A; Частота: 50-60 Гц				
700 Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+5 В	+3,3 В	+12 В для шины	-12 В	+5 В на шине sb (дежурного источника питания)
	Макс. выходной ток	25 А	25 А	57 А	0,8 А	3,0 А
	Макс. выходная мощность	140 Вт		684 Вт	9,6 Вт	15 Вт
	бесперапыннага харчавання	700 Вт				

Комплексная защита

Источник напряжения	Защита от сверхтоков	Защита от перенапряжения	Защита от пониженного напряжения
	Точка действия защиты (макс.)	Точка действия защиты	
+3,3В	60A	+3,76 В ~ +4,8 В	2,0~2,4 В
+5В	48A	+5,6 В ~ +7,0 В	3,3~3,7 В
+12В	800Вт: 85A 700Вт: 80A	+13,0 В ~ +16,5 В	8,5~9,5 В

- Защита от превышения мощности
  Защита при 110%~130% от полной нагрузки.
- Защита от короткого замыкания
  Активизируется, когда на какой-либо из шин постоянного тока происходит короткое замыкание.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Сертифицировано по стандартам UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST и BSMI.

Условия окружающей среды

Рабочая температура	От +10°C до +50°C
Рабочая влажность	5-95%, без конденсата
Среднее время безотказной работы	> 100000 часов

Устранение неисправностей

Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническому обслуживанию, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей.

1. Правильно ли подключен шнур питания к электророзетке и к входу переменного тока блока питания?
2. Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке питания находится в положении ввода "I".
3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
4. При подключении к источнику бесперебойного питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подключен ли он к электросети?

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащим образом, то для выполнения послепродажного обслуживания обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно также посетить веб-сайт компании Thermaltake: www.thermaltake.com

---

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

1. Güç kaynağı kullanılırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem oranının ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç, PSU'ya derecelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
5. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

- TR2 güç kaynağı birimi
- Kullanıcı kılavuzu
- AC güç kablosu
- Montaj vidası x 4

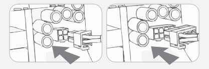
Güç Konektörü TanItImI

KABLO P/N	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	EPS 12V (8 pimli)	ATX 12V (4 pimli)	ATX 12V (4+4 pimli)	PCI-E (6+2 pimli)	PCI-E (6 pimli)	SATA (5 pimli)	Çevre birim (4 pimli)	FDD (4 pimli)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağınızdan sökün.

1. Bilgisayar kasanızı açın; lütfen kasa kılavuzunuzdaki talimata bakın.
2. PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.
3. 24 pimli Ana Güç Konektörü'nü ana kartınıza ve çevre biriminize bağlayın.



4.1 Yalnızca 4 pimli bir ATX 12V (CPU) konektörü gerektiren ana kartlarda, lütfen 4+4 pimli ATX 12V konektöründen 4 pimli bir konektörü ayırın ve ana karta bağlayın. (4+4 pimli ATX 12V konektörünün her iki 4 pimi de çalışır)

4.2 Tekli 8 pimli EPS konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağından gelen 8 veya 4+4pimli konektörü kullanın.

5. Diğer çevre birim güç konektörlerini sabit disk sürücüleri, optik sürücüler gibi aygıtlara bağlayın.
6. Grafik kartınız PCI-E güç konektörü gerektiriyorsa, lütfen karşılık gelen PCI-E konektörünü grafik kartınızın kullanıcı kılavuzunda belirtildiği şekilde bağlayın. Lütfen TR2 güç kaynağının, 8 veya 6 pimli tek bir PCI-E konektörü olarak etkili bir şekilde kullanılabilen 6+2 pimli benzersiz bir PCI-E konektörü kullandığına dikkat edin. Bunu, 6 pimli bir PCI-E konektörü olarak kullanmak için lütfen 2 pimli konektörü 6+2 pimli konektörden ayırın.
7. Bilgisayar kasanızı kapatın ve AC güç kablosunu güç kaynağı AC girişine bağlayın.

Çıkış Spesifikasyonu

Model	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100V-240V Giriş Akımı: 12.5A-6A Frekans: 50Hz-60Hz				
800 W	DC ÇIKIŞI	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Maks Çıkış Gücü	175W		720W	12W	15W
	kesintisiz güç	800W				
Model	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100V-240V Giriş Akımı: 11A-5A Frekans: 50Hz-60Hz				
700 W	DC ÇIKIŞI	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	Maks Çıkış Gücü	140W		684W	9,6W	15W
	kesintisiz güç	700W				

Toplam Koruma

Voltaj Kaynağı	Aşırı Akım Koruması	Aşırı Voltaj Koruması	Düşük Voltaj Koruması
	Koruma Noktası (Maks.)	Koruma Noktası	
+3,3V	60A	+3,76V ~ +4,8V	2.0V~2.4V
+5V	48A	+5,6V ~ +7,0V	3.3V~3.7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0V ~ +16,5V	8.5V~9.5V

- Kısa Devre Koruması
  Herhangi bir DC hattında kısa devre oluştuğunda etkinleşir.
- Aşırı Güç Koruması
  %110~130 tam yükte koruma.

EMI ve GÜVENLİK

EMI Mevzuatı ve GÜVENLİK Standartları	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST ve BSMI onaylıdır.

Ortamlar

Çalışma sıcaklığı	+10 °C ile +50 °C
Çalışma nemliliği	%5 ile %95, yoğuşmasız
MTBF	> 100,000 saat

Sorun Giderme

Güç kaynağı düzgün çalışmazsa, lütfen hizmet başvurusunda bulunmadan önce sorun giderme kılavuzuna bakın:

1. Güç kablosunun elektrik prizine ve güç kaynağı AC girişine düzgün bir şekilde takıldığından emin olun?
2. Lütfen güç kaynağı üzerindeki "I/O" (açma/kapama) anahtarının "I" konumunda olduğundan emin olun.
3. Lütfen tüm güç kaynaklarının tüm aygıtlara düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.
4. Bir UPS birimine bağlıysa, UPS'nin açık ve fişe takılı olup olmadığını kontrol edin.

Yukarıdaki talimatları uyguladıktan sonra güç kaynağı yine de çalışmazsa, lütfen yetkili satış mağazanızla ya da Tt şubesi satış sonrası hizmet bölümüyle görüşün. Teknik destek için Thermaltake'in web sitesine de bakabilirsiniz: www.thermaltake.com

(EEE Yönetmeliğine Uygundur)

ภาษาไทย

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ห้ามถอดสายไฟฟ้ากระแสสลับขณะที่กำลังใช้งานแหล่งจ่ายไฟอยู่ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ส่วนประกอบต่างๆ ของคุณเสียหายได้
2. ห้ามวางแหล่งจ่ายไฟในสถานที่ที่ความชื้นสูง และ/หรืออุณหภูมิสูง
3. แหล่งจ่ายไฟมีไฟฟ้าแรงดันสูง ห้ามเปิดเคสของแหล่งจ่ายไฟ เว้นแต่ว่าคุณเป็นช่างเทคนิคหรือช่างไฟฟ้าฝ่ายบริการที่ได้รับอนุญาต จากบริษัทแล้วเท่านั้น การกระทำดังกล่าวจะมีผลให้การรับประกันนี้ถือเป็นโมฆะ
4. แหล่งจ่ายไฟ ต้องรับแรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในฉลากพลังงานเท่านั้น
5. การรับประกันและใบรับประกันทั้งหมดจะถือเป็นโมฆะ หากผู้ใช้ไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้ในคู่มือนี้

ตรวจดูส่วนประกอบต่างๆ

- TR2 แหล่งจ่ายไฟ
- คู่มือผู้ใช้
- สายไฟฟ้ากระแสสลับ
- สกรูสำหรับยึด x 4

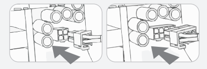
แนะนำขั้วต่อสายไฟ

สาย P/N	ขั้วต่อ สายไฟหลัก (24 พิน)	ขั้วต่อ EPS 12V (8 พิน)	ขั้วต่อ ATX 12V (4 พิน)	ขั้วต่อ ATX 12V (4+4 พิน)	ขั้วต่อ PCI-E (6+2พิน)	ขั้วต่อ PCI-E (6 พิน)	ขั้วต่อ SATA (5 พิน)	ขั้วต่อ อุปกรณ์ต่อพ่วง (4 พิน)	ขั้วต่อ FDD (4 พิน)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

ขั้นตอนการติดตั้ง

หมายเหตุ: ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณได้ปิดระบบของคุณและถอดปลั๊กออกแล้ว ถอดสายไฟฟ้ากระแสสลับออกจากแหล่งจ่ายไฟตัวเก่าของคุณ

1. เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดดูวิธีการได้จากคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับแชสซีส์ของคุณ
2. ติดตั้งแหล่งจ่ายไฟลงในเคสและยึดด้วยสกรูทั้ง 4 ตัวที่อยู่ในชุดจัดจำหน่าย
3. เชื่อมต่อขั้วต่อสายไฟหลักแบบ 20+4 พิน เข้ากับแผงวงจรหลักของคุณ



4.1 สำหรับแผงวงจรหลักที่ต้องใช้แค่ขั้วต่อ ATX 12V (CPU) แบบ 4 พินเท่านั้น โปรดถอดขั้วต่อ 4 พินออกจากขั้วต่อ ATX 12V แบบ 4+4 พินก่อน แล้วจึงเชื่อมต่อเข้ากับแผงวงจรหลัก (คุณสามารถเลือกใช้ขั้วต่อ 4 พินอันไหนก็ได้จากขั้วต่อ ATX 12V แบบ 4+4 พิน)

4.2 สำหรับแผงวงจรหลักที่ต้องใช้ขั้วต่อเดี่ยว EPS 8 พิน โปรดใช้ขั้วต่อแบบ 8 พิน หรือ 4+4 พินจากแหล่งจ่ายไฟ

5. เชื่อมต่อขั้วต่อสายไฟอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ เข้ากับอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเช่นฮาร์ดไดร์ฟ, ไดรฟ์แบบออปติคัล และอุปกรณ์อื่น ๆ
6. ถ้าการ์ดแสดงผลของคุณต้องใช้ขั้วต่อสายไฟแบบ PCI-E โปรดเชื่อมต่อขั้วต่อ PCI-E ตามคำแนะนำในคู่มือผู้ใช้ของการ์ดแสดงผลของคุณ โปรดทราบว่าแหล่งจ่ายไฟ TR2 ใช้ขั้วต่อ PCI-E แบบ 6+2 พิน ซึ่งเป็นขั้วต่อเฉพาะแบบ และสามารถใช้งานเป็นขั้วต่อ PCI-E เดี่ยว แบบ 8 พิน หรือ 6 พิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากต้องการใช้งานเป็นขั้วต่อ PCI-E แบบ 6 พิน ให้ถอดขั้วต่อ 2 พิน ออกจากขั้วต่อแบบ 6+2 พิน
7. ปิดเคสคอมพิวเตอร์ของคุณ และเชื่อมต่อสายไฟฟ้ากระแสสลับเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า กระแสสลับของแหล่งจ่ายไฟ

ข้อมูลจำเพาะของไฟฟ้าขาออก

โมเดล	ไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100V-240V กระแสไฟฟ้าขาเข้า: 12.5A - 6A ความถี่: 50Hz-60Hz				
800 W	ไฟฟ้ากระแสตรงขาออก	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด	175W		720W	12W	15W
	กำลังไฟต่อเนื่อง	800W				
โมเดล	ไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100V-240V กระแสไฟฟ้าขาเข้า: 11A - 5A ความถี่: 50Hz-60Hz				
700 W	ไฟฟ้ากระแสตรงขาออก	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	25A	25A	57A	0,8A	3,0A
	กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด	140W		684W	9,6W	15W
	กำลังไฟต่อเนื่อง	700W				

การป้องกันโดยรวม

แหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า	การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน	การป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก
	จุดป้องกัน (max)	จุดป้องกัน	
+3,3V	60A	+3,76 V ~ +4,8 V	2.0V~2.4V
+5V	48A	+5,6 V ~ +7,0 V	3.3V~3.7V
+12V	800W: 85A 700W: 80A	+13,0 V ~ +16,5 V	8.5V~9.5V

- การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
  เปิดใช้งานเมื่อรางไฟฟ้ากระแสตรงใด ๆ เกิดการลัดวงจร
- การป้องกันไฟฟ้าเกิน
  การป้องกัน 110%~130% ที่ภาระเต็มพิกัด

EMI และความปลอดภัย

กฎระเบียบและมาตรฐานด้านความปลอดภัยของ EMI	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	ผ่านการรับรอง UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST และ BSMI

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิขณะทำงาน	+10 °C ถึง +50 °C
ความชื้นขณะทำงาน	5% - 95% ในสภาวะที่ไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ
ระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย	> 100, 000 ชั่วโมง

การแก้ไขปัญหา

ถ้าแหล่งจ่ายไฟทำงานผิดปรกติ กรุณาทำตามคำแนะนำในการแก้ไขปัญหา ก่อนที่จะติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับบริการ

1. คุณได้เสียบสายไฟเข้ากับเต้าจ่ายไฟและเต้ารับไฟฟ้ากระแสสลับของแหล่งจ่ายไฟ อย่างถูกต้องแล้วหรือไม่?
2. กรุณาตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณได้กดสวิตช์ “I/O” บนแหล่งจ่ายไฟไปที่ตำแหน่ง “I” แล้ว
3. กรุณาตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณได้เชื่อมต่อขั้วต่อสายไฟทั้งหมดกับอุปกรณ์ทั้งหมด อย่างถูกต้องแล้ว
4. ถ้าคุณเชื่อมต่อกับเครื่อง UPS ด้วย ให้ตรวจดูว่าได้เสียบปลั๊กและเปิด UPS แล้ว

ถ้าแหล่งจ่ายไฟยังไม่สามารถทำงานได้ตามปรกติหลังจากที่คุณปฏิบัติตามวิธีการข้างต้นแล้ว กรุณาติดต่อร้านค้าในเขตของคุณ หรือสำนักงานสาขาของ Thermaltake เพื่อขอรับบริการหลังการขาย นอกจากนี้ คุณยังสามารถขอรับการสนับสนุนทางเทคนิคเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ ของ Thermaltake ได้ที่ www.thermaltake.com